

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	3
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	5
<b>2.1 Ekoenzim dan Pengolahan Sampah Organik .....</b>	5
<b>2.1.1 Jeruk (<i>Citrus sp.</i>).....</b>	9
<b>2.1.2 Nanas (<i>Ananas comosus</i>) .....</b>	10
<b>2.1.3 Pepaya (<i>Carica papaya L.</i>) .....</b>	12
<b>2.2 Enzim Amilase .....</b>	13
<b>2.3 Uji Aktivitas Enzim Amilase Metode Fuwa.....</b>	15
<b>2.4 Fraksinasi Ammonium Sulfat .....</b>	16
<b>2.5 Penentuan Kadar Protein Metode Bradford .....</b>	19
<b>2.6 Metode DNS (Asam 3,5-dinitrosalisilat).....</b>	21
<b>2.7 Spektrofotometer UV-Vis .....</b>	23
<b>2.8 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Enzim Amilase .....</b>	27
<b>2.8.1 Suhu .....</b>	28
<b>2.8.2 pH.....</b>	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	32
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	32
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....</b>	32
<b>3.3 Prosedur .....</b>	33
<b>3.3.1 Preparasi Sampel .....</b>	34

<b>3.3.2</b>	<b>Perlakuan Sampel .....</b>	36
3.3.2.1	Fermentasi Limbah Organik Penghasil Enzim Kasar Amilase .....	36
3.3.2.2	Uji Aktivitas dan Konsentrasi Amilase dari Ekstrak Kasar .....	36
<b>3.3.3</b>	<b>Pemurnian Enzim Amilase .....</b>	37
<b>3.3.4</b>	<b>Uji Aktivitas Enzim Amilase dengan Metode DNS (Asam 3,5-dinitrosalisilat) .....</b>	38
<b>3.3.5</b>	<b>Karakterisasi Enzim Amilase .....</b>	39
3.3.5.1	Pengaruh Suhu Terhadap Aktivitas Amilase .....	39
3.3.5.2	Pengaruh pH Terhadap Aktivitas Amilase.....	40
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	41
<b>4.1</b>	<b>Ekoenzim .....</b>	41
<b>4.2</b>	<b>Uji Kualitatif Enzim Amilase dengan Metode Fuwa .....</b>	42
<b>4.3</b>	<b>Pemurnian Enzim dengan Fraksinasi Amonium Sulfat .....</b>	43
<b>4.4</b>	<b>Pengukuran Aktivitas Enzim Amilase dengan Metode DNS .....</b>	47
<b>4.5</b>	<b>Hasil Kadar Protein dengan Metode Bradford .....</b>	48
<b>4.6</b>	<b>Hubungan antara Aktivitas Enzim dengan Kadar Protein.....</b>	51
<b>4.7</b>	<b>Karakterisasi Ekstrak Murni Enzim Amilase dari Ekoenzim.....</b>	52
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	56
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	56
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		57
<b>SUBJEK INDEKS .....</b>		68
<b>LAMPIRAN A .....</b>		69
<b>LAMPIRAN B .....</b>		75
<b>LAMPIRAN C .....</b>		92
<b>LAMPIRAN D .....</b>		93
<b>LAMPIRAN E .....</b>		97